

**Name each polynomial by degree and number of terms.**

1)  $2p^4 + p^1$

2)  $-10a$

3)  $2x^2$

4)  $-10k^2 + 7$

5)  $-5n^4 + 10n - 10$

6)  $-6a^4 + 10a^1$

7)  $6n$

8)  $1$

9)  $-9n + 10$

10)  $5a^2 - 6a$

11)  $8p^5 - 5p^3 + 2p^2 - 7$

12)  $-7n^7 + 7n^4$

13)  $-8n^4 + 5n^3 - 2n^2 - 8n$

14)  $9v^7 + 7v^6 + 4v^3 - 1$

15)  $9x^2 + 3x$

16)  $-6$

17)  $-10k^4 + k^2 - k$

18)  $8a + 1$

19)  $9r^6 - 8$

20)  $9n^5 - 8n^3$

21)  $2n^5$

22)  $-10x^5$

23)  $4x - 9x^2 + 4x^3 - 5x^4$

24)  $10 + 8x$

25)  $-4 - 2a^2 + 8a$

26)  $4b^6 + 5b^5 + b^4$

27)  $-1$

28)  $7n^5 + 10n^4 - 3n + 10n^7$

29)  $4$

30)  $4r^6 - 3r^2 - 8r^4$

Algebra 2  
Classifying Polynomials

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Name each polynomial by degree and number of terms.

1. $2x^4 + x^3$	2. $-10x^5$
3. $2x^2$	4. $-10k^2 + 7$
5. $-5x^4 + 10x - 10$	6. $-6x^4 + 10x^3$
7. $6x$	8. $1$
9. $9x + 10$	10. $5x^2 + 6x$
11. $8x^5 - 5x^3 + 2x^2 - 7$	12. $-7x^7 + 7x^4$
13. $-8x^4 + 5x^3 - 2x^2 - 8x$	14. $9x^7 + 7x^6 + 4x^3 - 1$
15. $9x^2 + 3x$	16. $-6$
17. $-10x^4 + x^2 - x$	18. $8x + 1$
19. $9x^6 - 8$	20. $9x^5 - 8x^3$
21. $2x^5$	22. $4x - 9x^2 + 4x^4 - 5x^4$
23. $-4 - 2x^2 + 8x$	24. $7x^5 + 10x^4 - 3x + 10x^7$
25. $-1$	26. $4$